## ROZPRAWY ELEKTROTECHNICZNE

KWARTALNIK

SPIS TREŚCI DO TOMU XVI - 1970

## SPIS TREŚCI DO TOMU XVI

65:

499 50°

51°

36. 45. 58. 32. 12. 10. 61. 18. 52. 55. 30. 71. 22. 23.

| M.   | Białko, Z. Wierzbicki: Wyznaczanie koncentracji stanów powierzchniowych na powierzchni granicznej półprzewodnik-dielektryk metodą pomiaru pojemności struktury M-D-P                 |
|------|--|
|      | z uwzględnieniem pułapek w warstwie półprzewodnika   |
| Z.   | C e l i ń s k i: Parametry elektryczne generatora MHD typu Halla z własnościami gazu nierówno-   |
|      | miernymi w kierunku $\overline{w} \times \overline{B}$   |
| T.   | Janowski, J. Turowski: Kryterium wyboru metody pomiaru strat mocy w kadziach   |
|      | transformatorów  |
| P.   | Jezierski, Analiza skuteczności ekranowania elektromagnetycznego silnych przemiennych  |
|      | pól magnetycznych  |
| A.   | Karczmarewicz: Nadmiarowe kody skorupowe   |
| A.   | zakłócenia seryjne   |
| M.   | Kaźmierski: Ocena przybliżonych metod analizy pola elektromagnetycznego w trans-   |
|      | formatorach  |
| J.   | Kochman: Pewne transformatory szerokopasmowe   |
| W.   | Kołek, B. Wachta: Impedancja zastępcza niesymetrycznych transformatorów jako podstawa klasyfikacji źródeł niesymetrii  |
| S.   | Kończykowski: Badanie stabilności elektromechanicznej statycznej układów elektro-  |
|      | energetycznych z uwzględnieniem przebiegów regulacyjnych w układach wzbudzenia genera-   |
|      | torów  |
| Z.   | K o s o w i c z: Wpływ głównych wymiarów silników dwufazowych z wirnikiem kubkowym na  |
|      | ich samohamowność  |
| Z.   | K o w a l s k i: Metody obliczania parametrów strukturalnych modeli ekonometrycznych syste-  |
|      | mów elektroenergetycznych  |
| Z.   | K o w a l s k i: Metody predykcji wielkości i wskaźników charakteryzujących systemy elektro-<br>energetyczne oparte na ekonometrycznych modelach tendencji rozwojowych               |
| A.   | K o z ł o w s k a: Rozkład strumienia w trójfazowych wieloramowych rdzeniach pięciokolumnowych   |
| M    | K o z ł o w s k i: Przewodności cieplne uzwojeń transformatorów w kierunku osiowym   |
|      | K o z ł o w s k i: Wpływ osiowej nierównomierności w rozmieszczeniu strat na nagrzewanie   |
| A+4. | się uzwojeń transformatorów przy zwarciu ruchowym  |
| M    | Kozłowski, A. Ketner: O wpływie stosowania grup różnie przeplatanych cewek na  |
| 144. | zagrożenie izolacji podłużnej uzwojenia przy napięciach udarowych  |
| м    | Krzyżagórski: Analiza i dobór optymalnych warunków pomiaru precyzyjnych złączy   |
| IVA. | współosiowych  |
| Δ    | Ligaszewski: Analiza dokładności wskazań mierników dobroci   |
| A.   |  |
| 71.  | L i g a s z e w s k i, J. S z a d o r s k i: Wyznaczanie optymalnych warunków pomiaru indukcyjności szczątkowej kondensatorów powietrznych o regulowanej pojemności metodą Sinclaira |
| A.   |  |
| 74.  | L i z o ń: Wpływ odbicia fal elektromagnetycznych od powierzchni ziemi na dokładność pomiaru prędkości metodą dopplerowską   |
| R    | Narolski: Wpływ podłużnych naprężeń mechanicznych na magnetostrykcyjne drgania   |
| В.   | kolumny transformatora   |
| ъ    | kolumny transformatora   |
| D.   | Paderta, J. Drkoš: Chłodzony model cewki bez żelaza  |

|   | as do półszczytu udaru przy próbie transformatora napięciem udarowym   | 193   |
|---|--|---|
|   | strumieni w trójramowym rdzeniu transformatora trójfazowego R a c h w a l s k i: Wpływ uzwojenia wyrównawczego autotransformatorów   | 147   |
| na wyższe harmonicz   | zne prądów i napięć oraz na oddziaływania telekomunikacyjneozkład temperatury oleju w transformatorze o kadzi radiatorowej przy  | 285   |
|   | m  | 273   |
|   | afy przepływowe układów torów i czwórników elektrycznych   | 699   |
|   | danie drgań nienormalnych w pewnym trójfazowym układzie nieliniowym  | 387   |
|   | danie pewnego nieliniowego układu trójfazowego metodą modelowania  | 307   |
|   |  | 407   |
|   | neracja napięć potrójnej częstotliwości w pewnych układach trójfazowych  | 61  |
|   | t u c h ł y: Układy mikrofalowe do pomiaru grubości blachy   | 575   |
| K. Schoepp: Wpływ   | harmonicznych prądu obciążenia na kształt krzywej napięcia prądnicy  |   |
|   | biegunowej   | 439   |
|   | nalenie metod detekcji i lokalizacji uszkodzeń przy próbach transformato-  | 100   |
|   | wym  | 167   |
|   | wyznaczania tolerancji pewnych impedancji dwójników Przegląd stanu badań szumów $1/f$ w półprzewodnikach i diodach pół-  | 691   |
|   | 112cgiqu stanu badan szuniów 1/J w polipizewodnikach i diodach pol-  | 673   |
|   | odelowanie matematyczne pola elektromagnetycznego w masywnym żelazie   | 27  |
|   | w nasycenia na maksymalny moment silnika asynchronicznego w stanie   | 21  |
|   | znego  | 623   |
|   | ia podłużne w płaskich przewodach taśmowych przy udarach prądowych   | 489   |
|   | ęstości prądu udarowego na przewodach płaskich   | 481   |
|   |  |   |
| 7.3   | the second of th |   |
|   | CONTENTS   |   |
|   |  |   |
| M Dialko 7 Win  | to him kir Determination of Surface State Concentration at the Insulator   |   |
|   | z b i c k i: Determination of Surface State Concentration at the Insulator-  |   |
| ( Semiconductor Inter-  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring   | 639   |
| Semiconductor Intermediate Method   | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring   | 639   |
| Semiconductor Inter Method Z. Celiński: Electri   | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring   | 639   |
| Method Z. Celiński: Electri<br>Gas Property Nonun   | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring   |   |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring   |   |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring   | 651   |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring   | 651   |
| Method  Z. Celiński: Electri Gas Property Nonun T. Janowski, J. Tument în Transformer P. Jezierski: Anal nating Magnetic Field  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring   | 651<br>205<br>45  |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45<br>507   |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45  |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45<br>507<br>499                                  |
| Method  Z. Celiński: Electric Gas Property Nonun  T. Janowski, J. Tument în Transformer  P. Jezierski: Analnating Magnetic Field  A. Karczmarewic Noise  A. Karczmarewic M. Kaźmierski: A Field in Transformer  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45<br>507<br>499                                  |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction at $c \times b \times b$ Criterion of Choice of the Method of Power Losses Measure-Tanks system of the Effectiveness of Electromagnetic Shielding from Strong Alterds  | 651<br>205<br>45<br>507<br>499                                  |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction a rows ki: Criterion of Choice of the Method of Power Losses Measure-Tanks   | 651<br>205<br>45<br>507<br>499<br>3<br>517                      |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45<br>507<br>499                                  |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45<br>507<br>499<br>3<br>517<br>247               |
| Method  | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45<br>507<br>499<br>3<br>517                      |
| Method  Z. Celiński: Electric Gas Property Nonun  T. Janowski, J. Toment în Transformer  P. Jezierski: Analanating Magnetic Fiel  A. Karczmarewich  Noise  A. Karczmarewich  M. Kaźmierski: Afield in Transformer  J. Kochman: Some  W. Kołek, B. Wach  for Classification of S.  Kończykowsk  Transients of Genera  Z. Kosowicz: The                                     | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45<br>507<br>499<br>3<br>517<br>247               |
| Method  Z. Celiński: Electric Gas Property Nonun  T. Janowski, J. Tument în Transformer  P. Jezierski: Analanating Magnetic Fiel  A. Karczmarewich  Noise  A. Karczmarewich  M. Kaźmierski: A Field in Transformer  J. Kochman: Some  W. Kołek, B. Wach  for Classification of S.  Kończykowsk  Transients of Genera  Z. Kosowicz: The upon their Selfbreaki              | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45<br>507<br>499<br>3<br>517<br>247               |
| Method  Z. Celiński: Electric Gas Property Nonun  T. Janowski, J. Tument în Transformer  P. Jezierski: Analanating Magnetic Field  A. Karczmarewic Noise  A. Karczmarewic M. Kaźmierski: A Field in Transformer  J. Kochman: Some W. Kołek, B. Wach for Classification of S. Kończykowski Transients of Genera  Z. Kosowicz: The upon their Selfbreaki  Z. Kowalski: Meth | face Considering Influence of Traps, Using Mis Capacitance Measuring ical Parameters in the Hall-Type Magnetohydrodynamic Generator with iformities in the $\overline{w} \times \overline{B}$ Direction  | 651<br>205<br>45<br>507<br>499<br>3<br>517<br>247<br>363<br>453 |

A. Kozłowska: Flux Distribution in Threephase Multiframe Five-Limb Cores . . . . . . . 127

| M. Kozłowski: Thermal Conductivity in Axial Direction of Transformers' Windings M. Kozłowski: Influence of Axial Nonuniformity in Losses' Collocation on Heating of V  | Vin-      |
|--|-----------|
| M. Kozłowski, A. Ketner: Influence of Application of Differently Interleaved Groof Coils on Threat to Minor Insulation at Impulse Voltages   | ups       |
| M. Krzyżagórski: The Analysis and Selection of Optimum Conditions Measuremen Precision Coaxial Connectors  | t of      |
| A. Ligaszewski: Analysis of the Accuracy of Circuit-Magnification Meter Indications  |           |
| A. Ligaszewski, J. Szadorski: The Determination of Optimal Measurement Condit  | ions      |
| of the Residual Inductance of Air-Capacitors Having Regulated Capacitance by Mean  |           |
| Sinclair's Method  |           |
| A. Lizoń: The Influence of the Ground Reflection of Electromagnetic Waves on the Accu  |           |
| of Velocity Measurement Using Doppler Effect   |           |
| B. Narolski: The Effect of Longitudinal Mechanical Stresses on the Magnetostrictive Vibrat of Transformer Limb   |           |
| B. Paderta, J. Drkoš: A Cooled Model of the Steelless Coil   | 239       |
| J. Pawłowski: Time to Half-Crest of an Impulse at Impulse Test of Transformer  | 193       |
| W. Pewca: Flux Distribution in the Three-Frame Core of the Three-Phase Transformer   |           |
| A. Piłatowicz, J. Rachwalski: Effect of Stabilizing Winding of Auto-Transformer  |           |
| Current and Voltage Harmonics and on Telephone Interference  | 285       |
| I. Pinkiewicz: Distribution of Oil Temperature Rise in a Transformer with Radiator I   |           |
| at Natural Cooling   |           |
| M. Rydel: Wave Signal Flow Graphs of Linear Electrical Systems   |           |
| Z. Rydzewski: The Investigation of Abnormal Oscilations in a Three-Phase System.   |           |
| Z. Rydzewski: The Investigation of a Three-Phase Nonlinear System with the Aid of Mathematical Model Method  |           |
| Mathematical Model Method  Z. Rydzewski: Generation of Triple Frequency Voltages in Some Three-Phase Circuits.   |           |
| M. Rzepecka, S. Stuchły: Microwave Circuits for Metal Sheet Thickness Measurer   |           |
| K. Schoepp: The Influence of Load Current Harmonics on Voltage Curve Shape of Sal  |           |
| Pole Synchronous Generator   |           |
| R. Sobock i: Improving of Methods of Detection and Localization of Damages During Imp  | ulse      |
| Tests of Transformers  |           |
| J.J. Włodek: Method of Determining Tolerance of Certain Impedances of Two-Tern   |           |
| Networks   | 691       |
| A. Zaklikiewicz: Review of Investigations on 1/f Noise in Semiconductors and Semi  |           |
| ductors Diodes   |           |
| E. Zawalich: The Influence of Magnetic Saturation on the Maximum Torque of A   |           |
| chronous Motors at the Dynamic Braking Conditions  |           |
| P. Zimny: The Distribution of Current Density in the Ribbon Conductor  |           |
| P. Zimny: Longitudinal Stresses in Flat Ribbon Conductors at Current Surges  | 400       |
|  |           |
| No. of the second secon |           |
| TABLE DES MATIÈRES   |           |
|  |           |
| M. Białko, Z. Wierzbicki: Détermination de la concentration des états superficiel  | sur       |
| la surface de jonction semiconducteur-diélectrique par la méthode de mesurage de la capaci   | té de     |
| le structure M-D-S en tenant compte des pièges dans la couche du semiconducteur  | 639       |
| Z. Celiński: Les paramètres électriques du générateur MHD type Hall avec les propriete   | s du      |
| gaz dans le sens $\overline{w} \times \overline{B}$  | 651       |
| T. Janowski, J. Turowski: Critères du choix de la méthode de mesure des pertes du  | es au 205 |
| champ des fuites dans les cuves des transformateurs  | 203       |

| P.         | Jezierski: L'analyse de l'effectivité du blindage électromagnétique des forts, alternatifs         |      |
|------------|--|------|
|            | champs magnétiques   | 45   |
| A.         | Karczmarewicz: Immunité des systèmes de transmission des données avec feedback                     |      |
|            | contre les bruits prolongés  | 507  |
|            | Karczmarewicz: Codes,,en Croûte" avec surplus  | 499  |
| M.         | K a ź m i e r s k i: L'éstimation des méthodes approximatives de l'analyse du champ magnétique     |      |
|            | des transformateurs  | 3    |
| w.         | Kołek, B. Wachta: L'impédance de remplacement des transformateurs asymétriques                     | 0.47 |
|            | comme la base de la classification des sources du déséquilibré                                     | 247  |
| Z.         | Kosowicz: L'influence des dimensions principales des moteurs biphasés à roteur creux sur           | 152  |
|            | leur autofreinage  | 453  |
| A,         | triphasés à cinq colonnes construits en cadres separées  | 127  |
| M          | Kozłowski: Les conductances thermiques des bobinages des transformateurs dans la di-               | 141  |
| IVI.       | rection axiale   | 107  |
| M          | Kozłowski, A. Ketner: De l'influence de l'utilisation des groupes des bobines diffé-               | 101  |
| 141.       | remment entrelacées sur la menace à l'isolation oblongue du bobinage pendant les tensions          |      |
|            | de choc  | 181  |
| M.         | Krzyżagórski: L'analyse et le choix des conditions optimales de mesure des connecteurs             | 101  |
| 2123       | précis coaxiaux  | 525  |
| A.         | Ligaszewski: L'analyse de la précision des indications des Q-metres                                | 555  |
|            | Ligaszewski, J. Szadorski: Determination des conditions de mesure de l'inductance                  |      |
|            | residuelle des condensateur à l'air a capacité variable par la methode de Sinclair                 | 307  |
| B.         | Narolski: L'influence des tensions mécaniques sur des vibrations magnétostrictives de la           |      |
|            | colonne du transformateur  | 227  |
| B.         | Paderta, J. Drkoš: Modèle de la bobine sans fer avec refroidissement                               | 239  |
| J.         | Pawłowski: Le temps à la démi-crête du choc pendant l'essai du transformateur par la ten-          |      |
|            | sion de choc   | 193  |
| W.         | Pewca: La distribution des flux magnétiques du transformateur triphasé                             | 147  |
| A.         | Piłatowicz, J. Rachwalski: L'influence de l'enroulement tertiaire d'autotransfor-                  |      |
|            | mateur sur les harmoniques du rang superieur du courant et de la tension ainsi que sur les         |      |
|            | perturbations des télécommunications   | 285  |
| I.         | Pinkie wicz: La distribution de la température de l'huile dans le transformateur avec la cuve      |      |
|            | à radiateurs pendant le refroidissement naturel  | 273  |
| <b>Z</b> . | Rydzewski: Essai d'oscilations anormales dans un certain circuit triphasé                          | 387  |
| Z.         | R y d z e w s k i: Essais d'un certain circuit triphasé non linéaire à l'aide de la méthode de mo- |      |
|            | dèles mathématiques  | 407  |
|            | Rydzewski: Génération des tensions de triple fréquence en certains circuits triphasés.             | 61   |
| K.         | S o b o c k i: Perfectionnement des méthodes de détection et de localisation des endommagements    | 167  |
| v          | pendant des essais des transformateurs par la tension de choc                                      | 167  |
| 10.        | Za k r z e w s k i: Application du modèle mathématique à l'analyse du champ électromagnétique      | 27   |
| E          | dans le fer massif   | 21   |
| E.         | moteur asynchrone en freinage par injection de courant continu                                     | 623  |
|            | motour asynomotic on fromage par injection de courant continu                                      | 023  |
|            |  |      |
|            | INHALT INHALT  |      |
|            |  |      |
| M.         | Białko, Z. Wierzbicki: Bestimmung der Konzentration von Oberflächenzuständen auf                   |      |
|            | Grenzfläche Halbleiter-Dielektrik unter Anwendung der M-D-H Kapazitätsmethode und                  | (20  |
|            | Berticksichtigung von Fallen in der Halbleiterschichte   | 639  |
| Z.I        | N. Celiński: Elektrische Parameter des MHD-Hall-Generators mit inhomogenen gasdyna-                | 651  |
|            | mischen Parametern in Richtung des induzierten, elektrischen Feldes                                | 651  |

| T.   | Janowski, J. Turowski: Kriterium zur Auswahl einer Methode für die Messung der               |     |
|------|--|-----|
|      | Verluste in den Transformatorenkesseln   | 205 |
| P.   | Jezierski: Analyse der Wirksamkeit elektromagnetischer Abschirmung von starken magne-        | 1   |
|      | tischen Wechselfeldern   | 45  |
| A.   | Karczmare wicz: Die Widerstandsfähigkeit der Datenübertragungssysteme mit Rückko-            |     |
|      | plung auf die Serienstörungen  | 507 |
| A.   | Karczmarewicz: Redundanzschalencode  | 499 |
| M    | Kaźmierski: Die Beurteilung der Analysenmethode des elektromagnetischen Feldes in            |     |
| 171. | Transformatoren  | 3   |
| S.   | Kończykowski: Die Untersuchung der elektromechanischen statischen Stabilität von             |     |
| ۵.   | elektroenergetischen Systemen mit Berücksichtigung der Regulierungsübergangsvorgängen        |     |
|      | in den Erregungssystemen der Generatoren   | 363 |
| 7    | Kosowicz: Einfluss der Hauptmasse der Zweiphasenmotoren mit den Becherrotoren auf            | 505 |
| Z.   |  | 453 |
|      | ihre Selbstbremsung  | 433 |
| Z.   | Kowalski: Berechnungsmethode der Parameter von ekonometrischen Strukturmodellen              | 507 |
|      | elektroenergetischer Systeme   | 587 |
| A.   | K o z ł o w s k a: Die Flussverteilung in dem Fünfschenkelrahmenkern des dreiphasigen Trans- |     |
|      | formators  | 127 |
|      | Kozłowski: Die Wärmeleitfähigkeit von Transformatorenwicklungen in axialer Richtung          | 107 |
| M.   | Kozłowski: Einfluss ungleichmässiger Verteilung der Verluste in axialer Richtung auf die     |     |
|      | Erwärmung der Transformatorenwicklungen beim Kurzschluss                                     | 611 |
| M.   | Krzyżagórski: Eine Analyse und Auswahl optimaler Messwerte koaxialer Kopplungs-              |     |
|      | stücke   | 525 |
| A.   | Ligaszewski: Analyse der Messgenauigkeit für die Q-Meter                                     | 555 |
|      | Ligaszewski, J. Szadorski: Die Bestimmung der optimalen Messbedingungen für                  |     |
| A.   |  |     |
|      | die Restinduktivität der Luftkondensatoren von regulierter Kapazität nach dem Verfahren      | 307 |
| 141  | von Sinclair   | 307 |
| A.   | Lizon: Einfluss der Reflexion elektromagnetischer Wellen von der Erdfläche auf die Ge-       | 710 |
| _    | nauigkeit der Geschwindingkeitsbemessung mittels dopplerischen Methode                       | 719 |
| В.   | Narolski: Der Einfluss der mechanischen Längsspannungen auf die magnetostriktive             |     |
| 000  | Schwingungen vom Transformatorschenkel   | 227 |
| В.   | Paderta, J. Drkoš: Das abgekühlte Modell einer eisenlosen Spule                              | 239 |
| W.   | Pewca: Die Verteilung der magnetischen Flüsse in Dreirahmenkern des dreiphasen Trans-        |     |
|      | formators  | 147 |
| A.   | Pilatowicz, J. Rachwalski: Einfluss der Ausgleichwicklung von Spartransformatoren            |     |
|      | auf Strom- und Spannungsoberwellen und auf Störungen in Fernmeldeanlagen                     | 285 |
| M.   | Rydel: Wellenströmmungsdiagramm für Leitungen und elektrische Vierpole                       | 699 |
| Z.   | Rydzewski: Die Untersuchung der Abnormal-Schwingungen in gewähltem Dreiphasen-               |     |
|      | system   | 387 |
| Z.   | Rydzewski: Die Untersuchung des bestimmten nichtlinearen Dreiphasensystemes mit              |     |
|      | der Hilfe matematischer Modelierung  | 407 |
| Z.   | R y d z e w s k i: Die Entstehung der Spannungen von dreifacher Frequenz in gewählten Drei-  |     |
|      | phasensystemen   | 61  |
| K.   | Schoepp: Einfluss der Harmonischen der Strombelastung auf den Verlauf der Spannungs-         | 0.1 |
|      | kurve eines Schenkelpolsynchrongenerators  | 439 |
| LI   | . Włodek: Toleranzbestimmungsmethode mancher Zweipolimpedanzen                               | 691 |
| A    | Zaklikiewicz: Übersicht über den Unternehmungszustand von 1/f-Geräuschen in                  | 091 |
| * ** | Halbleitern und Halbleiterdioden   | 672 |
| K    | Zakrzewski: Analogie-Methode der Ermittelung des elektromagnetischen Feldes im               | 673 |
| AL.  | massiven Fisen   |     |
| E.   | massiven Eisen   | 27  |
| Lie  | Zawalich: Der Einfluss der magnetischen Sättigung auf das Bremskippmoment bei der            |     |
|      | Gleichstrombremsung des Asynchronmotors  | 623 |

## содержание

| Š  | Бялко, З. Вежбицки: Определение концентрации поверхностных состояний                |     |
|----|---|-----|
|    | на поверхности раздела изолятор-полупроводник методом измерения ёмкости системы     |     |
|    | М—Д—Р с учетом ловушек в плёнке полупроводника                                      | 639 |
|    | В л о д е к: Метод определения допусков некоторых импедансов двухполюсников         | 691 |
|    | Е з е р с к и: Анализ эффективности электромагнитного экранирования сильных, пе-    |     |
|    | ременных магнитных полей  | 45  |
|    | Завалих: Влияние насыщения на максимальный момент асинхронного двигателя            |     |
|    | в режиме динамического торможения   | 623 |
|    | Закликевич: Обзор состояния исследований шумов 1/f в полупроводниках и по-          |     |
|    | лупроводниковых диодах  | 673 |
|    | Жепецка, С. Стухли: Микроволновые схемы измерения толщины листового                 |     |
|    | металла   | 575 |
|    | Закржевски: Математическое моделирование электромагнитного поля в массив-           |     |
|    | ном ферромагнетике  | 27  |
|    | З и м н ы: Продольное напряжение в плоских ленточных проводах при ударном токе      | 489 |
|    | З и м н ы: Распределение плотности ударного тока на плоских проводах                | 481 |
|    |   | 401 |
|    | Казьмерски: Оценка приближенных методов анализа электромагнитного поля              |     |
|    | в трансформаторах   | 3   |
| ٠  | Карчмаревич: Устойчивость систем передачи данных с обратной связью к се-            | -   |
|    | рийным помехам  | 507 |
|    | Карчмаревич: Избыточные коровые коды  | 499 |
|    | Ковальски: Методы прогнозирования переменных величин, характеризирующих             |     |
|    | электроэнергетические системы, основанные на эконометрических моделях динамики .    | 327 |
|    | Ковальски: Методы расчета параметров структурных моделей эконометрических           |     |
|    | электроэнергетических систем  | 587 |
|    | Козловска: Распределение магнитного потока в трехфазных многорамных пяти-           |     |
|    | стержневых сердечниках  | 127 |
|    | Козловски: Теплопроводность обмоток трансформаторов в осевом направлении            | 107 |
|    | Козловски: Влияние осевой неравномерности в распределении потерь на нагрев          |     |
|    | обмоток трансформатора при коротком замыканию                                       | 611 |
| ١. | Козловски, А. Кэтнэр: К влиянию применения групп катушек с разными                  |     |
|    | перестановками на угрозу продольной изоляции обмотки в случае импульсного напря-    |     |
|    | жения   | 181 |
|    | Колэк, Б. Вахта: Эквивалентный импеданс асимметричных трансформаторов               |     |
|    | как основа классификации источников асимметрии                                      | 247 |
|    | Коньчиковски: Исследование электромеханической статической устойчивости             |     |
|    | электроэнергетических систем с учетом переходных регуляционных процессов в системах |     |
|    | возбуждения генераторов   | 363 |
|    | Кохман: Некоторые широкополосные трансформаторы                                     | 517 |
|    | Косович: Влияние размеров пакета исполнительных двигателей с полым ретором          |     |
|    | на критерий отсутствия самохода   | 453 |
| I. | К ш ы ж а г у р с к и: Анализ и подбор оптимальных условий измерения прецизионных   |     |
|    | коаксиальных соединителей   | 525 |
|    | Лигашевски: Анализ точности показаний измерителей добротности                       | 555 |
|    | Лигашевски, Я. Шадорски: Определение оптимальных условий измерения                  |     |
|    | остаточной индуктивности воздушных конденсаторов регулируемых емкости методом       |     |
|    | Синклера  | 307 |
|    | Лизонь: Влияние отражения электромагнитных волн от земли на точность измере-        |     |
|    | ния скорости по методу использующему эффект Допплера                                | 719 |
|    | Нарольски: Впияние продольных механических напряжений на магнитострик-              |     |

|    | ционные колебания стержня трансформатора   | 22 |
|----|--|----|
| E. | Павлоьски: Длина волны при испытании трансформатора импульсным напряже-            |    |
|    | нием   | 19 |
| Б. | Падерта, И. Дркос: Охлаждаемая модель катушки без железа                           | 23 |
| A. | Пилатович, Я. Раквальски: Влияние третичной обмотки автотрансфор-                  |    |
|    | маторов на гармоники токов и напряжений, а также на линии связи                    | 28 |
| И. | Пинкевич: Распределение температуры в трансформаторах с радиаторным баком          |    |
|    | при естественном охлаждении  | 2  |
| B. | П э в ц а: Распределение магнитного потока в трёхрамном сердечнике трёхфазного     |    |
|    | трансформатора   | 14 |
| 3. | Рыдзевски: Исследование нелинейного трёхфазного контура методом математи-          |    |
|    | ческого моделирования  | 40 |
| 3. | Рыдзевски: Исследование ненормальных колебаний в трехфазной нелинейной             |    |
|    | системе  | 38 |
|    | Рыдзевски: Генерация напряжений тройной частоты в трехфазных системах              | •  |
| M. | Рыдель: Волновые направленные графы систем электрических линий и четырёх-          |    |
| _  | полюсников   | 69 |
| Р. | Собоцки: Совершенствование методов детектирования и обнаружения мест пов-          |    |
| 0  | реждений при испытаниях трансформаторов ударным напряжением                        | 16 |
| 3, | Целиньски: Электрические параметры магнитогидродинамического генератора            | 10 |
| TC | типа Холла с неравномерными параметрами газа в направлении $\overline{w} \times B$ | 65 |
| 1. | Ш е п п: Влияние гармонических тока нагрузки на форму кривой напряжения явнопо-    | 43 |
| т  | люсного синхронного генератора   | 4. |
| 1. | в баках трансформаторов  | 20 |
|    | B danar tpancopopmatopob   | 21 |